

REFORMULACIÓN DE PROGRAMA 2022

Ministerio	MINISTERIO DE AGRICULTURA
Servicio	SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
Programa	Programa de Apoyo a la Investigación para la Competitividad Agroalimentaria y Forestal
Tipo	Reformulación
Estado	CALIFICADO
Código	PI130120120000713
Calificación	Objetado Técnicamente

Sección 1: Antecedentes

Código sistema

PI130120120000713

Nombre del Programa (420 caracteres)

Programa de Apoyo a la Investigación para la Competitividad Agroalimentaria y Forestal
--

Descripción del Programa (1.200 caracteres)

El programa tiene como objetivo impulsar la competitividad, sustentabilidad e investigación en el sector agroforestal. Promover la transferencia tecnológica, así como capacitar a beneficiarios en metodologías innovadoras para aumentar el impacto en el sector silvoagropecuario. Para lograr su objetivo, el programa financia estudios que sean de interés del sector silvoagrícola.
--

Identificación presupuestaria

Clasificador principal

Clasificador secundario

Partida :	13	Subtítulo :	24
Capítulo :	01	Ítem :	01
Programa :	02	Asignación :	376

Unidad responsable de la formulación del Programa.

Servicio:	SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
Unidad responsable de la formulación del Programa:	Unidad de Control de Gestión
Nombre responsable de la formulación del Programa:	Ximena Zapata
Cargo:	Encargada Unidad de Control de Gestión
Teléfono del contacto:	
Email de contacto:	ximena.zapata@minagri.gob.cl

Información contraparte operativa de la formulación del Programa

Nombre:	Carla Parraguez
Cargo:	Encargada Unidad de Planificación y Gestión de transferencias.
Teléfono del contacto:	
Email de contacto:	carla.parraguez@minagri.gob.cl

Información contraparte
DIPRES

Eje de acción del Programa

Ámbito de acción del
Programa

Sección 2: Diagnóstico

Describe el **principal problema** público que el Programa abordará, **identificando la población afectada**. (1.000 caracteres)

La competitividad en el sector Silvoagropecuario se asocia a los sistemas de producción y la capacidad de estos para mantener la participación de los pequeños y medianos productores en el mercado. En Chile, Cerca del 93% de las explotaciones silvoagropecuarias del país están en manos de pequeños y medianos productores, con una población cercana a los 301 mil. El potencial de producción puede resultar en un rendimiento productivo y crear una ventaja competitiva (Tluczak, 2019), este potencial se ha visto disminuido en el sector, debido al envejecimiento de la mano de obra y una migración interregional del 52% , de ciudadanos 24 y 52 años (censo 2017). Lo que limita las capacidades competitivas de la agricultura familiar campesina y aumenta las brechas frente al costo de oportunidad de mercado.

Presente **datos cuantitativos** que evidencien que el problema señalado está vigente y que dimensionen la brecha generada por dicho problema. (1.500 caracteres)

Dentro de los principales desafíos para promover la competitividad del sector silvoagropecuario de forma inclusiva, justa y sostenible, se encuentra la deficiente distribución y falta de acceso a recursos hídricos y de riego, el uso de Tecnologías en el proceso productivo y el acceso a información y transparencia de mercados. Por otra parte, el cambio climático, ha aumentando la necesidad de generar respuestas oportunas frente a posible factores de riesgo (Sequia, erosión de los suelos, inundaciones y plagas). Problemáticas que se proyectan como compromisos de mitigación hasta el 2030 y afectan de forma directa la competitividad.

El Censo 2007 señala que en Chile hay 301.306 productores dentro del sector silvoagropecuario, donde el 93% de las explotaciones del país están en manos de pequeños y medianos productores. Según los datos presentados por la Oficina de Estudios de Políticas Agrarias, Chile se encuentra entre los 10 países con menores subsidios totales al sector agrícola, alcanzando el 2,5% del ingreso bruto de los productores. Mencionando también, que las principales brechas proyectadas al 2030 están relacionadas con disponibilidad y acceso a recursos hídricos y riego (20%); Mano de obra y recursos humanos (12%); y Organización de productores (11%), siendo también, la energía (5%) y el uso de tecnologías (6%), factores de alta preocupación proyectadas al 2030.

Señale la **fuentes** de dicha información (encuestas, referencias bibliográficas, etc.) entregando el respectivo link para acceder a ésta. (1.000 caracteres)

Panorama de la Agricultura Chilena
<https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2019/09/panorama2019Final.pdf>
Potenciales efectos de la agricultura digital sobre el mercado laboral agropecuario
<https://www.odepa.gob.cl/wpcontent/uploads/2020/01/InformeAgriculturaDigital2019.pdf>
Cooperación internacional en el sector silvoagropecuario 2020-2023
<https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/bitstream/handle/20.500.12650/70451/Articulo-Cooperacion%20internacional-agosto2020.pdf>
Sumando valor: Análisis sectorial
<https://sumandovalor.cl/sectores/>
Tecnologías digitales en la agricultura y las zonas rurales
<http://www.fao.org/3/ca4887es/ca4887es.pdf>
Censo Agropecuario 2007. INE, 2007. <https://www.ine.cl/estadisticas/economia/agricultura-agroindustria-y-pesca/censos-agropecuarios>.
Competitiveness of Agriculture in New Member States, 2020. of the European Union <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi0wuirgsXxAhXerJUCHb9oCYkQFjAHegQIHBAD&url=>

Indique si el programa responde a un mandato legal (Ley, Decreto, Reglamento) y si en dicho mandato legal se establecen beneficios obligatorios, montos mínimos o coberturas mínimas de beneficios (1000 caracteres).

El programa responde al artículo 1° de la Ley N° 19.701, visados por la Dirección de Presupuestos.

Identifique las **principales causas** del problema, explicando brevemente las razones que llevan a concluir la existencia de un vínculo con el problema principal. Presente datos cuantitativos que avalen la existencia de este vínculo, identificando la fuente

Causa	Vínculo con el problema y datos cuantitativos que avalen la relación con el mismo (500 caracteres)
Limitada adaptación a los cambios del mercado	Datos de la encuesta CASEN (2017), se muestra que la pobreza multidimensional alcanza el 37% en áreas rurales y muestra una baja capacidad país, tanto en procesos de producción como de comercialización. Según estudios del Banco Central, donde se establece que, la baja inversión pública y privada en I+D, sumado a debilidades y rigideces institucionales del sistema de innovación, limitando el crecimiento de la productividad sectorial y afectando la adaptación a los cambios de mercado
Barreras de aplicación en las TIC	La existencia de políticas que brindan recursos a este segmento de pequeños productores, estos resultan insuficientes para la implementación de tecnología en la producción y solo alcanzan para financiar pequeños proyectos que no permiten a los productores dar un salto cualitativo. Por otro lado, persisten barreras de acceso a información y mecanismos de evaluación que faciliten la postulación a líneas de crédito, sumándose a esto la falta de mecanismo de medición de resultados.

Mencione los **principales efectos** del problema en la población afectada. Presente datos cuantitativos que avalen la relevancia del efecto descrito, identificando la fuente

Efecto	Datos cuantitativos que permitan dimensionar la relevancia del efecto.
Mecanismos y herramientas limitados para enfrentar la demandas del mercado	La baja tecnificación e implementación tecnológica en sus actividades afecta directamente el proceso productivo, ya que establece limitantes ante la creciente demanda y no genera puntos de crecimiento sustancial en el margen de consumidores. También puede aumentar las brechas existentes entre productores, debido a los tiempos de optimización que se pueden traducir en mayor producción y planificación comercial. La falta de modernización como respuesta a los cambios del mercado, puede representar un estancamiento a nivel nacional, en cuanto a la integración del valor que compone el PIB agrícola y se puede generar pérdida de oportunidades potenciales de crecimiento ante la frente a digitalización y conectividad comercial. Se proyecta un aumento en las brechas de uso de tecnología del sector agrícola lo que a nivel mundial representan un 36%.
Restricción frente a la toma de decisiones y oportunidad de negocios	El bajo manejo en la aplicación de las TIC disminuye la capacidad de respuesta frente a los eventuales cambios y necesidades que presenta el mercado. Lo que dificulta la posibilidad prever e identificar factores relacionados de forma directa o indirecta a la cadena productiva y de comercialización. Considerando que entre un 49,6% y un 76,1% es la diferencia de porcentaje de conexión a Internet entre zonas rurales y urbanas, donde las zonas rurales tiene un menor alcance, el que esta sujeto a características socioeconómicas.

Sección 3: Población del Programa

3.1 Caracterización de la población

Estime la **población potencial**, que corresponde a la población que presenta el problema público identificado en el diagnóstico y su unidad de medida

Número	Unidad
62.538	unidades

Si la **unidad de medida** corresponde a "unidades", precise a qué se refiere con ello. (50 caracteres)

Actores relevantes del sector SPA

Señale **cómo se estimó** (metodología) y **qué fuentes de datos se utilizó** para cuantificar la población potencial. (500 caracteres)

Desagregación informe anual ExpoChile Agrícola
Productores agrícolas (11%) 6.879
Ejecutivos de empresas del Sector (9%) 5.628
Profesional del Agro, Consultor, Asesor, Emprendedor (21%) 13.133
Representante de Gremio, Cooperativa, asociación, o institución relacionada (2%) 1.251
Independientes/ Particular (2%) 1.251

Defina la o las variables y criterios de **focalización utilizados para identificar la población objetivo**, teniendo presente que al menos uno de estos criterios de debe permitir discriminar si la población efectivamente presenta el problema principal identificado en el diagnóstico

Variable	Criterio	Medio de verificación
Vinculación con estrategia MINAGRI para el sector	De acuerdo a ficha de proyectos se debe señalar como contribuye al desarrollo de la competitividad agroalimentaria y forestal	Ficha de proyectos

Estime la **población objetivo** (aquella parte de la población potencial que cumple los criterios de focalización definidos anteriormente)

Número
28.142

Señale **cómo se estimó** (metodología) y **qué fuentes de datos se utilizó** para cuantificar la población objetivo (500 caracteres)

El método de registro y levantamiento de información se presenta como una ficha de proyectos, que reúne los datos generales de la entidad y justificación del proyecto. Lleva adjunta una tabla de resultados y recursos, que describen el presupuesto desglosado. Se debe incorporar carta Gantt dividida en 12 meses, con productos y actividades proyectadas, siendo medido por indicadores. Esto es evaluado por el área técnica, financiera y de control de gestión, de la Subsecretaría de Agricultura

El próximo año, ¿el Programa atenderá a toda la población objetivo identificada anteriormente o sólo a una parte?

El Programa atenderá parte de la población objetivo y la entrega de beneficios será gradual a través de los años.

Señale los **criterios de priorización**, esto es aquellos criterios que permiten ordenar el flujo de beneficiarios dentro de un plazo plurianual, determinando en forma no arbitraria a quiénes se atiende antes y a quiénes después. (1.000 caracteres)

Los criterios de priorización se identifican según las necesidades emergentes de stakeholders que quieren fortalecer y potenciar la competitividad del SPA, por medio de propuestas sujetas a análisis, clasificadas por su nivel de participación en el mercado, factibilidad técnica y presupuestaria.

(Sólo si marcó que la entrega de beneficios será gradual en los años). Cuantifique **la población beneficiaria**, que corresponde a aquella parte de la población objetivo que cumple los criterios de priorización y que el programa atenderá en los próximos 4 años

2022	2023	2024	2025
22000	22000	24000	26000

Criterios de egreso: Explique los criterios en base a los cuales se determinará que un beneficiario se encuentra egresado del Programa. (1.000 caracteres)

Los criterios de egreso están ligados a la vigencia del convenio, la cual no supera los 12 meses.

Indique en cuántos meses/años promedio egresarán los beneficiarios del Programa

1,00 AÑOS

¿Pueden los beneficiarios acceder más de una vez a los beneficios que entrega el Programa?

Si

En caso de respuesta afirmativa, explique las **razones** por las cuales un **beneficiario puede acceder más de una vez** a los beneficios que entrega el Programa. (1.000 caracteres)

No son excluyentes ya que el sector es dinámico y es necesario instalar capacidades de acuerdo a las exigencias del sector en términos de competitividad.

En virtud de los antecedentes provistos, se presenta la cobertura del Programa. (auto-llenado)

	2022
Sobre población potencial (población beneficiaria / población potencial)	35,18 %

Sobre población objetivo (población beneficiaria / población objetivo)	78,17 %
--	---------

3.2 Sistematización del proceso de selección de beneficiarios

Si

¿El Servicio cuenta con **sistemas de registros** que permitan identificar agregadamente a los **beneficiarios** (RUT, RBD, Datos de Contacto, etc.)? Si su respuesta es afirmativa, descríbalos. Además, señale si el Programa tiene una glosa presupuestaria que le obligue a remitir información de resultados al H. Congreso Nacional o a Dipres. Indique subtítulo, ítem, asignación y número de glosa. (500 caracteres)

Si, ya que se busca generar información para cubrir necesidades del sector en terminos competitivos

Si

Si existe un **proceso de postulación a los beneficios** del Programa ¿El Servicio cuenta con **sistemas de registros** que permitan identificar a los postulantes (RUT, RBD, Datos de Contacto, etc.)? Si su respuesta es afirmativa, descríbalos. (500 caracteres)

El método de registro y levantamiento de información se presenta como una ficha de proyectos, que reúne los datos generales de la entidad, su representante, la justificación del proyecto y como fortalece la competitividad del sector (integrando datos de estudios). También, se solicita adjuntar una tabla de resultados y recursos, donde se describe el presupuesto general y su desglose por ítem. Este debe estar acompañado de una carta Gantt no mayor a un año, dividida en 12 meses.

¿Con qué otra información de **caracterización de postulantes y beneficiarios** cuenta el Programa? (Por ejemplo: sexo, edad, Región, categoría ocupacional, nivel socioeconómico, etc.). (500 caracteres)

Dependiendo del convenio es posible identificar tipos de beneficiarios donde se segmenta por rubro y zona

Sección 4: Objetivos y Seguimiento

4.1 Resultados esperados del Programa

Indique el **fin del Programa**, entendido como el objetivo de política pública al que contribuye el Programa. (250 caracteres)

El fortalecimiento de la competitividad del sector de manera sustentable y sostenible por medio de la investigación y entrega de información oportuna y confiable frente a la toma de decisiones.

Indique el **propósito del Programa**, entendido como el resultado directo que el Programa espera obtener en los beneficiarios, una vez ejecutado. (250 caracteres)

Impulsar la competitividad, sustentabilidad e investigación en el sector Agroforestal. Promover la Transferencia tecnológica, así como capacitar a beneficiarios en metodologías innovadoras para aumentar el impacto en el sector Silvoagropecuario.

Señale el **indicador** a través del cual se medirá el logro del propósito (indicador asociado a la variable de resultado señalada en el propósito)

Indicador:	Porcentaje de cumplimiento de metas de cada estudio y/o convenio elaborado.
Fórmula de cálculo (numerador/denominador):	(Número de metas cumplidas establecidas en convenios de competitividad)/Número de metas totales de convenios de competitividad)*100
Unidad de medida:	%

Señale el valor actual y esperado (proyectado con el efecto de la reformulación) del indicador.

Situación actual		Situación esperada con Programa reformulado
2020	2021	2022
NM	70,00	80,00

Describa la metodología utilizada para obtener los valores del numerador y denominador del indicador, tanto para sus valores actuales como esperados. (1.500 caracteres)

Se consideran los indicadores de cada uno de los convenios los cuales están definidos entre las partes y analizados técnicamente. Para el cálculo del indicador, deberán sumar los cumplimientos de cada uno de los indicadores por convenio

¿El Programa tiene año de término?

No, el Programa tiene una duración indefinida.

(Sólo si marcó que el programa tiene año de término) Indique el **año de término** proyectado para el programa

0

Justifique la fecha de término del Programa, sea que se señaló un año de término o que se marcó como programa de duración indefinida. (1.200 caracteres)

La generación de información actualizada, oportuna y confiable para la toma de decisiones es variante .

(Sólo si marcó que el Programa tiene fecha de término indefinida).

Señale el año en el cual el Programa planea lograr su **plena implementación (estaré en régimen) y, por lo tanto, podrá cuantificar resultados relevantes y ser sometido a una evaluación de continuidad**

2025

Si corresponde, señale el **indicador adicional** que permita complementar la medición del propósito.

Señale el valor actual y esperado (proyectado con el efecto de la reformulación) del indicador.

Describa la metodología utilizada para obtener los valores del numerador y denominador del indicador, tanto para sus valores actuales como esperados (1.000 caracteres)

4.2 Información de resultados esperados

Indique la o las **fuentes de información** desde donde se obtendrán los datos de las variables (numerador y denominador) que conforman el indicador de propósito y del indicador adicional, si corresponde. (500 caracteres)

Convenios e informes de seguimiento.

Respecto de las fuentes de información mencionadas anteriormente ¿El Servicio cuenta con los medios que le permitan capturar la información necesaria para el (los) indicador (s) de propósito, en forma sistemática y oportuna? En caso de respuesta afirmativa, describa brevemente esos medios (encuestas, plataformas, recolección de datos en terreno, bases de datos, etc.) (500 caracteres).

Si

En caso de respuesta negativa, describa las acciones concretas, planificadas o en ejecución, para contar con dichos medios a partir del próximo año (500

Sección 5: Estrategia y Componentes

5.1 Estrategia de intervención del Programa

Explique en qué consiste la **estrategia** de intervención del Programa, describiendo brevemente las relaciones de causalidad que determinarían que los componentes propuestos son suficientes para lograr el propósito. Se debe describir además la secencialidad de la intervención, señalando en orden cronológico las acciones que realiza el programa para entregar sus bienes y/o servicios a la población beneficiaria, detallando pasos y actores relevantes del proceso. (1.500 caracteres)

Para el Ministerio de Agricultura, La competitividad actualmente representa factor clave en el enfoque micro, meso y macroeconómico. La obtención de mejores resultados en el potencial productivo garantiza un desarrollo permanente en el entorno competitivo del mercado. Con el fin de aumentar las ventajas competitivas del sector silvoagropecuario, el Ministerio de Agricultura ha implementado el programa de Apoyo a la investigación para la Competitividad Agroalimentaria y Forestal, el cual, por medio de una identificación participativa de competitividad en el sector, busca impulsar proyectos de valor agregado de manera más efectiva y rentable, para que los pequeños y medianos productores que han visto disminuida su participación en el mercado puedan fortalecer su oferta de manera más efectiva y rentable.

Indique concretamente **en qué consiste la reformulación**. (Ej.: incorporación de nuevos enfoques, incorporación de nuevos componentes, cambios en la estrategia de intervención, cambios en los criterios de focalización, etc.) (2.000 caracteres)

Actualización de diagnóstico incorporando competitividad desde el punto de vista productivo y ventajas competitivas.
Definición de componenete de acuerdo al foco del programa.
Redefinición de población para ser consistentes con la estrategia.

Señale las **razones que justifican la reformulación** del Programa. (Ej.: evaluaciones anteriores, necesidades de coordinación con otros programas, nuevas orientaciones de política, etc.). (2.000 caracteres)

Poder captar requerimientos del sector en terminos competitivos,prodcutivos, sustentables y sostenibles.

Mencione las **articulaciones** necesarias con otros programas, de la institución o de otras instituciones públicas o privadas. Indique cómo se operativizan (coordinan y controlan) dichas articulaciones y qué rol cumple cada parte involucrada. Además, señale si el Programa apalancará recursos financieros de fuentes externas (públicas o privadas). Finalmente, indique si para su implementación el Programa requiere la tramitación de un convenio de transferencia o bases de licitación. (1.500 caracteres)

Se financian proyectos por medio de transferencias corrientes a instituciones con el fin de generar bienes públicos que disminuyen brechas en materias de competitividad y disponibilizan al sector.

5.2 Componentes

Componente 1	
Nombre del componente, identificando claramente el bien o servicio que se entrega (200 caracteres)	Proyectos asignados a través de transferencias corrientes
Unidad de medida de producción (100 caracteres)	Nº de proyectos financiados
Describa brevemente el bien y/o servicio que se provee a través del componente (ej.: becas, asesorías, subsidios, capacitación, etc.), señalando características técnicas, tiempo de duración o ejecución, y montos máximos o mínimos, si corresponde. (500 caracteres)	Cantidad de proyectos financiados mediante la celebración de convenios de transferencia con el fin de realizar estudios y actividades que busquen aumentar la competitividad del sector silvoagropecuario.
Describa brevemente la modalidad de producción del componente (ej.: fondo concursable, asignación directa, subsidio a la demanda, etc.). (500 caracteres).	Asignación directa, previa presentación de proyecto y análisis de contrapartes técnicas, financieras y control de gestión.
Señale los actores relevantes que participan en el proceso de provisión del componente (agentes operadores intermediarios, ONGs, consultores, municipios, etc.), identificando, si corresponde, mecanismos de rendición de cuentas. (400 caracteres)	Subsecretaría de Agricultura, entidades públicas o privadas con experiencia en el sector silvoagropecuario; o con asociaciones municipales. Rendición de cuentas es revisado mensualmente y por departamento de finanzas, e informes técnicos por contrapartes de Subsecretaría.

5.3 Nivel de producción

Componentes	Unidad de medida de Producción	2022
Proyectos asignados a través de transferencias corrientes	Nº de proyectos financiados	4

Sección 6: Uso de Recursos

6.1 Estimación de gastos

Señale los gastos estimados del Programa, separando por componentes y gasto administrativo.

Componentes		2022 (miles de \$)
Proyectos asignados a través de transferencias corrientes	Total Componente	187.704
Gasto administrativo (*)		0
Gasto total		187.704

(*) Corresponde al gasto no asociado directamente a la provisión de los componentes. Por ejemplo: gasto en servicios de apoyo (soporte informático, personal, adquisiciones, etc.), remuneraciones del equipo directivo, etc.

Gasto promedio por beneficiario (auto-llenado)

Indicador Programa	Año 2022 (miles de \$ / beneficiario)
	8,53

Gastos promedio por unidad de producción de componente (auto-llenado)

Componentes	Año 2022 (miles de \$ / unidad de componente)
Proyectos asignados a través de transferencias corrientes	46.926,00

Porcentaje de gastos administrativos (auto-llenado)

Indicador gasto	Año 2022 (Estimado)
	0,00 %